

## **АлЭС в лицах: Елена Сильвестрова, главный специалист Управление охраны окружающей среды АО «Алматинские электрические станции»**

*Экологи – это не только те, кто выходят на акции, собирают подписи. Удивительно то, что на предприятиях тоже работают экологи, инженеры-экологи. Чем же занимаются эти специалисты и почему их работа важна для всех нас рассказала Елена Сильвестрова, главный специалист Управления охраны окружающей среды АО «Алматинские электрические станции»*



**Вся ваша трудовая жизнь связана с экологией. Это был осознанный выбор или так сложилось?**

В экологию я попала случайно, но теперь я понимаю, что случайностей не бывает. И это направление, в котором я хочу принести много хорошего и полезного.

**Какова предыстория вашего прихода в АлЭС?**

Мой трудовой стаж начался в 1995 году, с ТЭЦ-2. Я начала работать в ЦНИПД (цех наладки и природоохранной деятельности) в топливной лаборатории, лаборантом 4 группы. Это было очень захватывающе. Я проводила анализы угля и мазута. Мне всегда было не интересно делать свою работу автоматически, поэтому я просила инженеров ЦНИПД, что бы они меня брали с собой на «обходы». С нашими инженерами я побывала на вагоноопрокидывателе, на складе и щите ТТЦ (топливо-транспортный цех), на пробоотборных машинах, на щитах котельного цеха. Когда в лабораторию

поставили новые колориметрические установки, для определения калорийности угля – было очень интересно и познавательно разбираться в новых приборах. Я всегда пыталась узнавать больше для своей работы. В 2014 году меня пригласили на ТЭЦ-1, я согласилась, ведь новое место – это новые знания. Лаборантов в ЦНИПД на ТЭЦ-1 я уже тогда знала всех. Работая на станции, я поступила в Алматинский Государственный колледж энергетики и электронных технологий и закончила с «отличием», ведь учила я-то, что уже знала. На ТЭЦ-1 мне предложили место инженера-эколога, а вот здесь было немного страшновато. Но взвесив все «за» и «против», я согласилась. Я окунулась в мир экологии, и поняла, как много можно сделать на этом поприще.



**Как вы стали главным специалистом Управления охраны окружающей среды?** Когда я работала на ТЭЦ-1 инженером-экологом, мне предложили работу в Головном офисе. Хочу отдельно отметить, что с Зоей Сергеевной мы работали еще на ТЭЦ-2, таких людей я очень редко встречала. Начитанная, ответственная, грамотная, если обратится с какой-либо просьбой-обязательно поможет и подскажет, как в рабочих моментах, так и житейских.

**Что вас больше всего удивило на этой работе?**

Отношение людей. Люди добрые, отзывчивые, если нужна помощь помогут, подскажут, объяснят.



### **Поделитесь опытом проведения экологических акций. Какие экологические акции проводятся в АлЭС?**

Первая акция по экологии возникла 2019 году у нас с Зоей Сергеевной Арзюковой как-то спонтанно. Название акции «Мы - за зеленый Казахстан!» пришло в голову само-собой. Каждый департамент выбирал номинацию по теме, которую хотел раскрыть. Нашей целью было, чтобы в департаментах более открыто смотрели на формирование ответственного отношения к окружающей среде. Чтобы стремились к активной деятельности по сохранению и улучшению природной среды, и несли ответственность за ее экологическое состояние. Первая акция прошла на «Ура!». В том же году мы провели и вторую акцию по сбору макулатуры «Сдай макулатуру – спаси дерево!». Очень ответственно подошли наши экологи в департаментах, за небольшой срок было собранно и сдано 3204 кг.

Ко Дню эколога в этом году мы провели акцию «Лучший экологически ответственный департамент», приняли участие все департаменты АО «АлЭС». В условиях карантина экологи департаментов присылали свои работы в электронном виде, работы рассматривались в дистанционном режиме. Так же вторая акция в этом году, и это стало доброй традицией, будет сбор макулатуры «Я выбираю лес!», но и это не последняя акция! Рабочее название третьей акцией «Recycle It! (Переработай это!)», цель акции собрать и отправить в переработку несколько килограмм отработанных

(использованных) батареек, тем самым сохранить чистоту воды, почвы и воздуха. Мы проведем её к концу года.

Наша главная цель в проведении акций - привлечение внимания к защите окружающей среды. Так же есть уже наметки на новые акции, которые мы вместе с Управлением охраны окружающей среды и департаментами АО «АлЭС» будем проводить вместе!

**Расскажите о раздельном сборе мусора или любой акции, которую Вы провели.**

Я расскажу о первой акции которую мы провели в 2019 году. Как я уже писала акция «Мы - за зеленый Казахстан!» возникла спонтанно, как я бы сказал по наитию души. Наша команда долго думала, что может дать толчок для более глубокого взгляда на экологию в наших департаментах. Переживали, как отреагируют экологи на данное нововведение. Конечно, реакция была разная, но все-таки департаменты – молодцы! Они делали поправки, вносили какие-либо изменения, были обсуждения, что можно внести, что более подробно описать. Когда мы закончили с правками, наступило самое интересное. Мы собирались в актовом зале ПРП «Энергоремонта», и каждый эколог смог презентовать отчеты в виде презентаций, а также свои творчески оформленные работы – стихи, рассказы, эссе, кроссворды. Все, о чем рассказали экологи, было не только познавательно, но очень важно для всех нас, мы разгадывали кроссворд, узнали о самом больном дереве на земле, о большом тихоокеанском мусорное пятне, о истории развития экологии как науки, о раздельном сборе мусора. Мы получили огромное удовольствие от встречи, о новых знаниях, и все решили, что данные акции нас, экологов только сплачивают еще ближе в борьбе за чистоту нашего мира!!



### **Что делается для очищения воздуха в АлЭС?**

Очень много. И это я хочу отметить особо. ТЭЦ-1 с 2017 года уже перешла на сжигание газа, и полностью отказалась от сжигания угля. Станция сократила выбросы вредных веществ в атмосферу на 47% (534 тонны) в 2019 году по сравнению с 2016 годом. А вот с ТЭЦ-2 вопрос не самый простой. По заказу АО «АлЭС» в 2018 году проектной организацией было разработано предварительное технико-экономическое обоснование, где рассмотрены 4 варианта реализации проекта и уже определен один.

Тем не менее проводится модернизация станций, с 2007 года по 2012 год котельные агрегаты ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 оснащены очистными сооружениями со степенью очистки 99,2% и 99,5% соответственно. Также была проведена модернизация горелочных устройств, в соответствии с наилучшими доступными технологиями.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК проводится производственный экологический контроль. Осуществляется производственный экологический контроль испытательной аккредитованной лабораторией ТОО «Экосервис-С», которая проводит замеры воздуха, почвы, воды.



### **Как проходит Ваш трудовой день?**

Я просыпаюсь в 6.30 утра (зарядку не делаю, хотя уже надо!!), по утрам, как все многие, пью - кофе и немного завтракаю. На работу и с работы я хожу пешком, какая бы не была погода. В наушниках играет любимая музыка, 35 минут пешком, по утреннему городу – это прекрасно! На работе у меня прекрасный и теплый коллектив, это очень помогает в работе. Интересно общаться с новыми людьми, а на этой работе именно много общения. Выполнение распоряжений своего начальства, общение с коллегами, решение вопросов по работе, выезды на департаменты, проведение совещаний – это не полный список того, что делаю на работе.



**Какое направление сейчас самое «горячее», где больше всего работы?**

Я считаю, что «горячее» направление — это работа с государственными органами. Письма, запросы из Министерства экологии, геологии и природных ресурсов, Министерства энергетики, из акимата г. Алматы и Алматинской области. Такие письма, запросы идут в «первую» очередь.

**Какой рабочий момент запомнился больше всего?**

Тогда еще, когда мы назывались Службой экологии, у нас был выезд с проверкой на Каскад ГЭС на Большое Алматинское озеро, как его сокращенно называют – БАО. БАО сокрыт в горной местности с пейзажами непередаваемой красоты, и в такую красоту мы попали. Немного прошлись по берегу этого прекрасного озера, и огорчились, тем что было много людей, которые не обременены тем, куда выкидывать мусор.

Но вид этого прекрасного озера надолго останется в памяти. Получили прекрасный вид и рабочий момент.

**Какое самое «нелепое» поручение когда-либо давал вам шеф?**

Да, было такое поручение☺. Надо было срочно доставить пробу нашего угля с ТЭЦ-2 в Россию, в Новосибирск, для проведения более углубленного анализа. А к сожалению, такую посылку через наш Отдел документационного обеспечения отправить мы не смогли. И вот тут я испугалась, что почтой никак, через курьерскую службу никак, а распоряжение шефа - выполни или умри. На помощь пришел Кубеев Мирамбек, наш Главный специалист УООС. «А давай передадим через проводников на железной дороге?», и тут нам повезло. Проверив отход поездов, мы узнали, что поезд на Новосибирск отходит через 40 минут. Практически бегом, на вокзал, с официальным

письмом (что это не контрабанда), мы с Мирамбеком Кубеевым прибыли на вокзал «Алматы-2». Проводник нам попался очень ответственный, согласился вязь нашу посылку и доставить до места назначения, где его встретят. Это было - напряженно, быстро, нервы были натянуты как канаты. Но когда мы проводили поезд, стало гораздо легче. И совсем отпустило, когда сообщили из Новосибирска, что наша посылка с пробами угля прибыла по назначению! Наши усилия не пропали даром!

### **Какова ваша главная профессиональная мечта?**



Профессиональная мечта сейчас - это как можно меньше отходов в жизни, и на предприятиях, разяснить и довести все это до людей. Люди должны понять, что чистота начинается с самих себя. Мир задыхается от мусора. ОТСУПЛЕНИЕ. Мой муж в интернете нашел как можно вторично использовать пластиковые бутылки. Мы с ним делаем из них веники. Да, самые обыкновенные веники. Нарезаем длинные пластиковые ленты (полоски), затем собираем в единую метлу, скрепляем проволокой, но работать надо аккуратно. Такие веники мы сделали и для дома, и для родных. Получаем практически

вечный веник!!!

### **И не только о работе. Расскажите каким человеком вы восхищаетесь?**

Человек, который вызывает у меня восхищение - Коко Шанель (настоящее имя Габриэль Бонёр). Любила черный цвет и рекомендовала своим клиенткам носить маленькое черное приталенное платье. На основе типично мужского стиля она создала новый деловой стиль для женщин. Отсюда и доминирование черного цвета... Она избавила женщин от ношения корсета, а это уже революция в мире моды. Американский журнал «Тайм» внес в список самых влиятельных людей XX века.

«Уход за собой должен начаться с сердца, иначе никакая косметика не поможет», - это высказывания Коко Шанель, и я полностью с этим соглашусь!

### **Каким было самое красивое место, в котором вам довелось побывать?**

С мужем несколько лет назад ездили на Кольсайские озера. Мы специально брали пеший маршрут, и ни на грамм не пожалели об этом. Мы пешком шли на среднее (второе) Кольсайское озеро и это было как в сказке. Когда



поднялись к озеру, и оно раскрылось перед нами как красивейший цветок мира в руках из горных сосен. Купаться не смогли, вода очень холодная, но ноги там намочили. Мы никогда не забудем великолепия, тишины и спокойствия вокруг. Отдыхать мы с мужем предпочитаем в родных местах, ведь в Казахстане так много красивейших мест.

**Если бы список 7 чудес света нужно было составить заново, что бы вы в него включили?**

Все 7 чудес света созданы руками человека, а я бы создала 7 чудес света созданные природой:

- Гранд-каньон в США;
  - Эверест (Джомолунгма) (Китай и Непал);
  - Водопад Виктория (Замбии и Зимбабве);
  - Национальный парк Чжанцзяцзе (Китай, съемки фильма Аватар);
  - Большой Барьерный риф (Австралия);
- и в масштабах нашей вселенной это:

- наша Солнечная система;
- зарождение жизни на Земле;

**Есть ли фильмы или книги, которыми Вы восхищаетесь?**

О фильмах можно рассуждать долго, как и о режиссерах их снимавших. Лучшие фильмы для меня это - «Зеленая миля», «Побег из Шоушенка», «Форрест Гамп», «Аватар», «Крестный отец», «Звездные войны» и многое другое.

Книги, книги. Очень жаль сейчас читают гораздо меньше чем лет 10-15 назад или даже 20. Лучшие книги – «Война и мир», «1984», «451 по Фаренгейту», «Властелин колец», «Мадам Бовари», «Король Лир», «Гамлет», «Божественная комедия» и много другое. Все эти книги я прочитала.

Я можно сказать по книгам всеядная. Читаю и фантастику и историческую и детективы. Но больше я люблю фантастику - это произведения Айзека Азимова, Нила Стивенсона, Пола Андерсона, Рэя Брэдли. Книги очень люблю и много читаю.

**Если бы вы могли дать совет самому себе в 15 лет, что бы это было?**

Дать совет самой себе в 15 лет, это очень прекрасная идея. Я бы посоветовала себе учиться намного больше и намного упорнее, потому что, как оказалось, многое пришлось наверстывать уже в зрелом возрасте. Все нужно делать вовремя. А образование очень много значит в жизни.

**Какое ваше лучшее воспоминание из детства?**

Детство оно прекрасно во всем что было в нем. Но больше всего я любила находится у своей бабушки, у нее был частный дом и большой малинник. Я до сих пор помню, что бабушка по утрам собирала малину и когда я просыпалась на столе стояла кружечка малины и кружечка молока. А какая была вкусная и холодная вода из колодца у соседей, там набирала воду вся улица и все было бесплатно, такой воды ни в одном районе города - нет, к сожалению.

**Если бы в детстве вы могли положить все свои самые любимые вещи в капсулу времени и отправить в будущее, какие предметы бы там оказались?**

У меня была книга «Волшебник Изумрудного города», с цветными картинками, крупным шрифтом, вот эту книгу я очень хотела бы сейчас получить. Таких книг в продаже, увы, уже нет. И была у меня игрушка – зеленый крокодил из пластмассы, ее мне привезли в подарок с Черного моря. Вот это я бы точно положила в капсулу времени для себя в будущем. И мороженное, это точно. Какое оно было вкусное, особенно крем-брюле.

**Если бы вы могли иметь в собственности только 5 вещей, какие бы вещи это были?**

Иметь в собственности 5 вещей, об этом надо подумать!!!

На случай зомби-апокалипсиса:

- топор;
- фонарик;
- аптечку;
- ружье;
- компас. Но это все шутка ☺

Иметь в собственности 5 вещей:

- холодильник с едой;
- постельное белье;
- книги;
- одежда;
- диван/кресло. Наверное, это минимум который мне нужен из 5 вещей.

**Какова самая мудрая мысль, которую вы когда-либо слышали?**

«Если кто-то причинил тебе зло, не мсти. Сядь на берегу реки, и вскоре ты увидишь, как мимо тебя проплывает труп твоего врага» - Лао-цзы. Эту мысль мне сказал один очень старый человек, очень-очень давно. И тогда задумываешься об глубине этой мысли, то все встает на свои места. «Не торопись, не мсти, все идет своим чередом. Самое главное найти ту реку, на берегу которой надо сидеть».



**Какой наиболее ценный совет в плане профессионального развития вы когда-либо получали?**

Смотри внимательно, слушай и не перебивай, старайся делать правильно, не будь завистлива, не делай поспешно выводы, говори правду – это был один из первых советов который я получила. Я до сих пор его придерживаюсь. Особенно «говорить правду».